

Союз Советских  
Социалистических  
Республик



Государственный комитет  
Совета Министров СССР  
по делам изобретений  
и открытий

О П И С А Н И Е  
ИЗОБРЕТЕНИЯ  
К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Всероссийская  
патентно-техническая  
библиотека МСД

411042

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 20.III.1972 (№ 1761667/23-26)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 15.I.1974. Бюллетень № 2

Дата опубликования описания 5.VI.1974

М. Кл. С 01f 11/18  
С 09с 1/02

УДК 622.355.5:  
:66.063.52(088.8)

Авторы  
изобретения

Л. И. Эдельман и М. И. Нейман

Заявитель

Всесоюзный научно-исследовательский институт новых  
строительных материалов

СПОСОБ ГИДРОФОБИЗАЦИИ МЕЛА

1

Изобретение относится к области гидрофобизации мела, применяемого в качестве наполнителя в производстве строительных пластмасс, резины и других материалов.

Известен способ гидрофобизации мела путем введения части (0,5%) гидрофобизирующей добавки (жирных кислот) в материал с влажностью 10—14% с последующей сушкой при температуре 300—600°C, введением остального количества добавки (от 0,5 до 1%) и измельчением в помольном агрегате при температуре 90—140°C.

Недостатками известного способа являются невысокая водоотталкивающая способность продукта, а также сложность процесса из-за двукратного введения добавки и использования высоких температур.

По предлагаемому способу для повышения водоотталкивающей способности продукта и упрощения процесса гидрофобизацию осуществляют при содержании влаги в меле в пределах 0,5—1,0% и гидрофобизирующую добавку вводят перед измельчением в одну стадию.

2

Пример. 3 кг комового мела с карьерной влажностью 12% дробят, высушивают до остаточного содержания в нем воды 0,6% и смешивают с 1,5%-ной жирной (стеариновой) кислотой. Полученную смесь обрабатывают в течение 10 мин в вибрационной мельнице емкостью 10 л при частоте колебаний 3000 в минуту и амплитуде 3 мм. В результате получают материал, водоотталкивающая способность которого характеризуется временем пастообразования 23 мин, в то время как по известному способу это время равно 3—11 мин.

Предмет изобретения

Способ гидрофобизации мела путем введения добавки с последующим измельчением, отличающийся тем, что, с целью повышения водоотталкивающей способности продукта и упрощения процесса, гидрофобизацию осуществляют при содержании влаги в меле в пределах 0,5—1,0% и добавку вводят перед измельчением в одну стадию.

BEST AVAILABLE COPY